

Νέες τεχνολογίες για βιώσιμες Έξυπνες Πόλεις: το Internet of Things στην ελληνική πραγματικότητα

Δημήτρης Α.Καραδήμας, Head of Strategic Marketing

..... Ανταγωνιστική Θέση της Στερεάς Ελλάδας



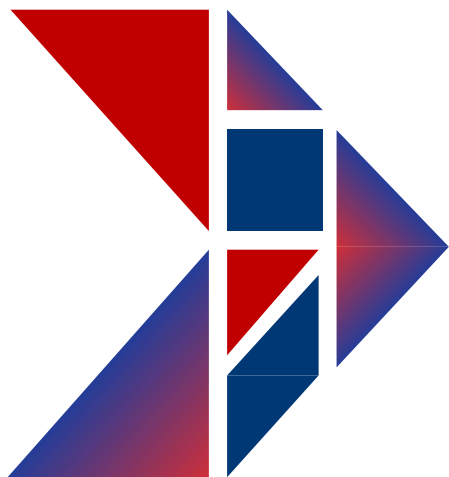
79%
ορεινές & ημιορεινές περιοχές

78%
του πληθυσμού είναι κάτω των 65

18%
απασχολούμενοι στη βιομηχανία

7%
απόφοιτοι ανώτατων σχολών

..... Οι νέες τεχνολογίες στη Στερεά Ελλάδα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014-2019

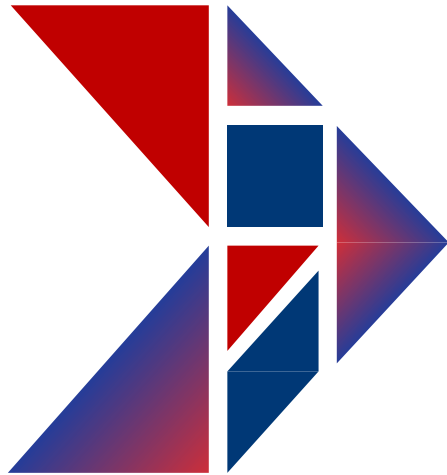
Α' ΦΑΣΗ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Κομβικό ρόλο για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων αποτελεί η ένταξη εργαλείων και υπηρεσιών τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) στο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον της Περιφέρειας.

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζει σημαντική υστέρηση, σε σύγκριση με τις άλλες περιφέρειες στη διείσδυση Η/Υ και διαδικτύου (9^η θέση), ενώ αντίθετα παρουσιάζει σημαντικές επιδώσεις στη χρήση δημόσιων υπηρεσιών. Σχετικά με το ευρυζωνικό τηλεπικοινωνιακό δίκτυο (συνδέσεις ADSL, VDSL), η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας μια σχετικά καλή κάλυψη ADSL στα αστικά κέντρα και μεγάλους οικισμούς αλλά υπάρχουν σημαντικές ελλείψεις στις ορεινές περιοχές. Αντίθετα απουσιάζει σχεδόν εξολοκλήρου η Κάλυψη VDSL με εξαιρέσει οικισμούς στα σύνορα με την Αττική.

Επίσης, ιδιαίτερα σημαντική για την ανάπτυξη της περιοχής και για την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων είναι περαιτέρω προώθηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στη διοίκηση, αλλά και στην ηλεκτρονική παροχή σύγχρονων υπηρεσιών. Δεδομένου ότι σύντομα αναμένεται η εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, αλλά και του Εθνικού Σχεδίου Ευρυζωνικότητας, με αποτέλεσμα

..... Οι νέες τεχνολογίες στο διεθνές περιβάλλον



The Next Generation of Public Employees Must Understand Data and Policy

BY **STEPHEN GOLDSMITH** • JULY 5, 2016

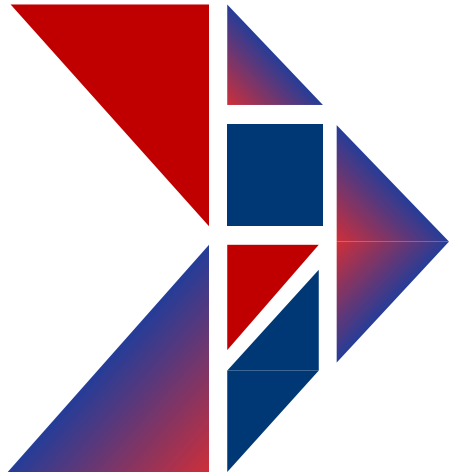
This article originally appeared in [Government Technology](#) magazine.

I no longer laugh at the joke in a meeting with public officials when someone says they need to go get their teenager to help them with technology. The fact that we have dramatic new tools often licensed by a city yet only a few individuals truly taking advantage of them is a public-sector crisis. For newer and more powerful software, vendors wistfully aspire for the tools they have designed and sold to cities to be more fully utilized. From predictive analytics to performance measurement, new data and tech initiatives have the power to reinvent every part of city hall. These tools and initiatives are allowing cities to better understand how their work is improving residents' lives, discover previously hidden problems and streamline their internal processes.

ABOUT THE PROJECT DIRECTOR
STEPHEN GOLDSMITH

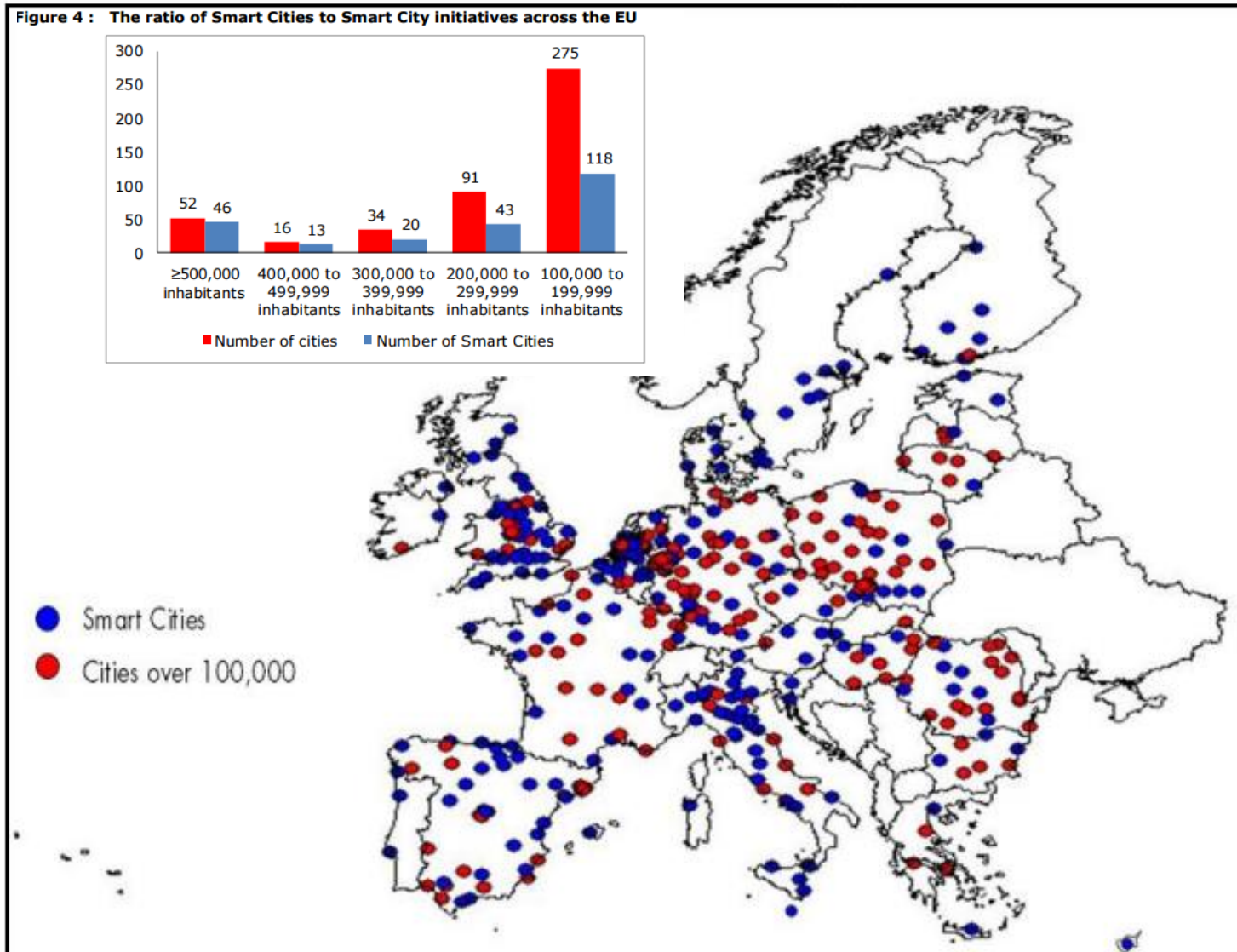
Stephen Goldsmith is the Daniel Paul Professor of the Practice of Government and the Director of the Innovations in Government Program at the Harvard Kennedy School. His latest book is *The Responsive City*.

..... Διαπιστώσεις



- Ο ψηφιακός μετασχηματισμός και η ηλεκτρονική διακυβέρνηση είναι μονόδρομος για τις πόλεις του αύριο.
- Η υιοθέτηση Νέων Τεχνολογιών είναι κατά βάση θέμα νοοτροπίας και προτεραιοτήτων της Διοίκησης.
- Οι δυσκολίες και τα εμπόδια της μετάβασης στην Ψηφιακή Εποχή δεν είναι ελληνικό προνόμιο.
- Η δημιουργία Έξυπνων Πόλεων εξαρτάται πρωτίστως από την ικανότητα συλλογής, επεξεργασίας και ερμηνείας του μέγιστου δυνατού όγκου δεδομένων σχετικά με τις κρίσιμες λειτουργίες και διαδικασίες της πόλης.
- Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις οικονομικές μονάδες των πόλεων θα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις ψηφιακές υποδομές και δεξιότητες της Περιφερειακής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

..... Η δυναμική των Έξυπνων Πόλεων στην Ευρώπη



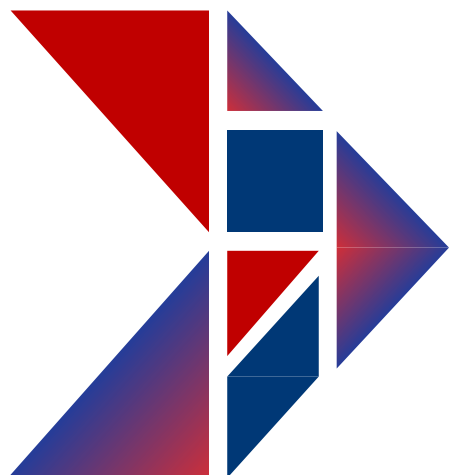
240*

Έξυπνες Πόλεις στην ΕΕ-28 σε δείγμα
468 πόλεων με πληθυσμό 100.000+

3

Έξυπνες Πόλεις στην Ελλάδα

..... Παραδείγματα Έξυπνων Πόλεων στην Ευρώπη



(2) PostNL network

@adamsmartcity

amsterdam
smart
city

22,000



Data collector



Helping elderly



Gardener

18,000



Crowd Control



Weather station



4G transmitter

5,000



Pothole detection

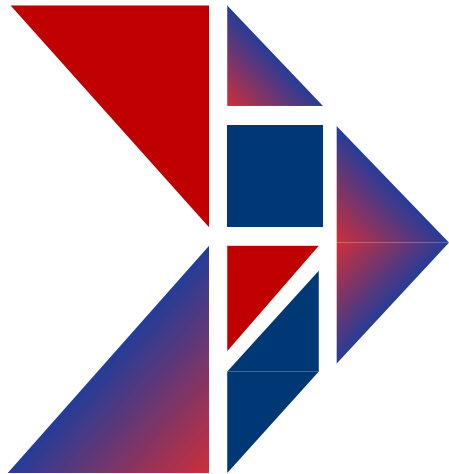


Taxi

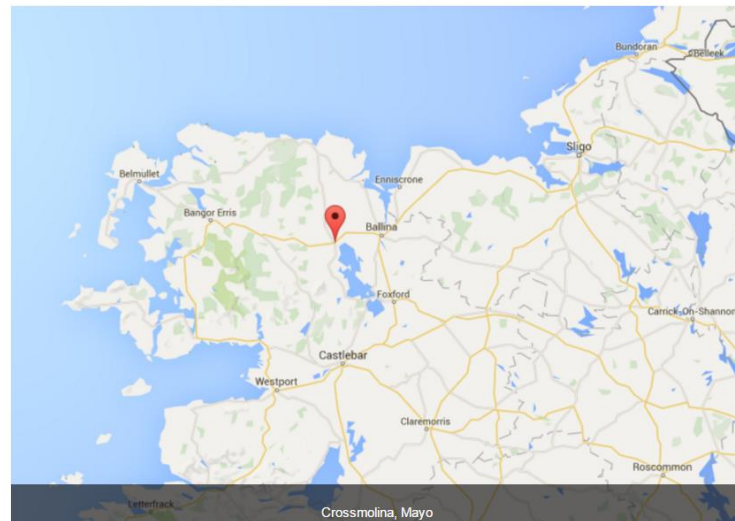
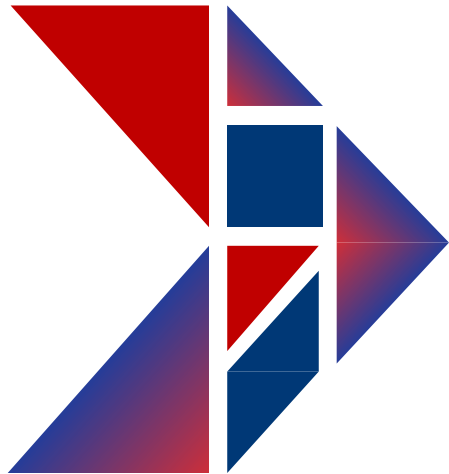


Air quality control

..... Παραδείγματα Έξυπνων Πόλεων στην Ευρώπη



..... Παραδείγματα Έξυπνων Πόλεων στην Ευρώπη



FORA

Crossmolina is the guinea pig for what could become a nationwide energy-efficiency plan.



BY KILLIAN WOODS REPORTER, FORA
JUNE 17TH 2016 | 4 MIN READ

IT MAY LOOK like an implausible guinea pig for trialling next-generation technology, but in many ways Crossmolina is the perfect test bed.

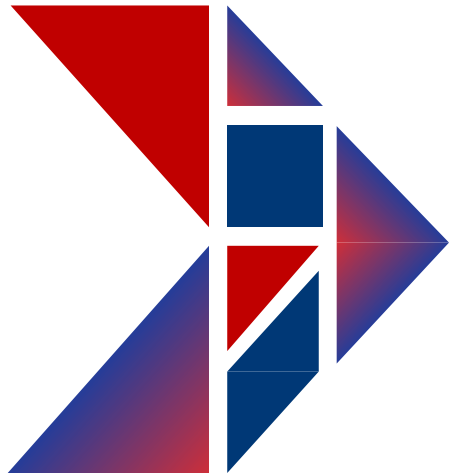
The location of the Mayo township – population just over 1,000 – in the heart of rural Ireland means a successful project there can be applied virtually anywhere in the country.

Crossmolina has been kitted out with a network of smart devices – from street lights to energy monitoring tools – as part of a project run by the Sustainable Energy Authority of Ireland (SEAI).

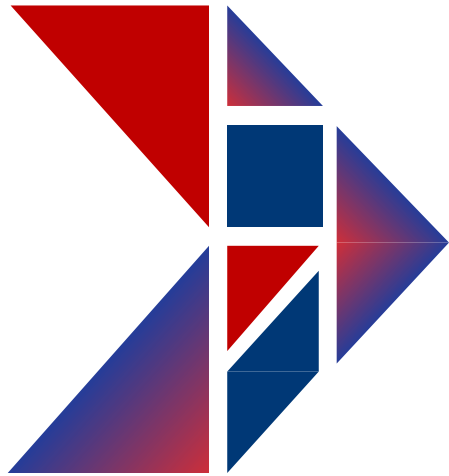
The trial is being done in partnership with Mayo County Council and New York-listed tech provider Silver Spring Networks as part of a nationwide plan to convert Ireland into a low-carbon society.

Speaking to *Fora*, Silver Spring director Rachel Eyres said **street lights account for almost 40% of a city's energy bill** but smart devices installed in Crossmolina under the first phase of the project will reduce energy output by automatically turning them off when there is no activity nearby.

..... Διαπιστώσεις

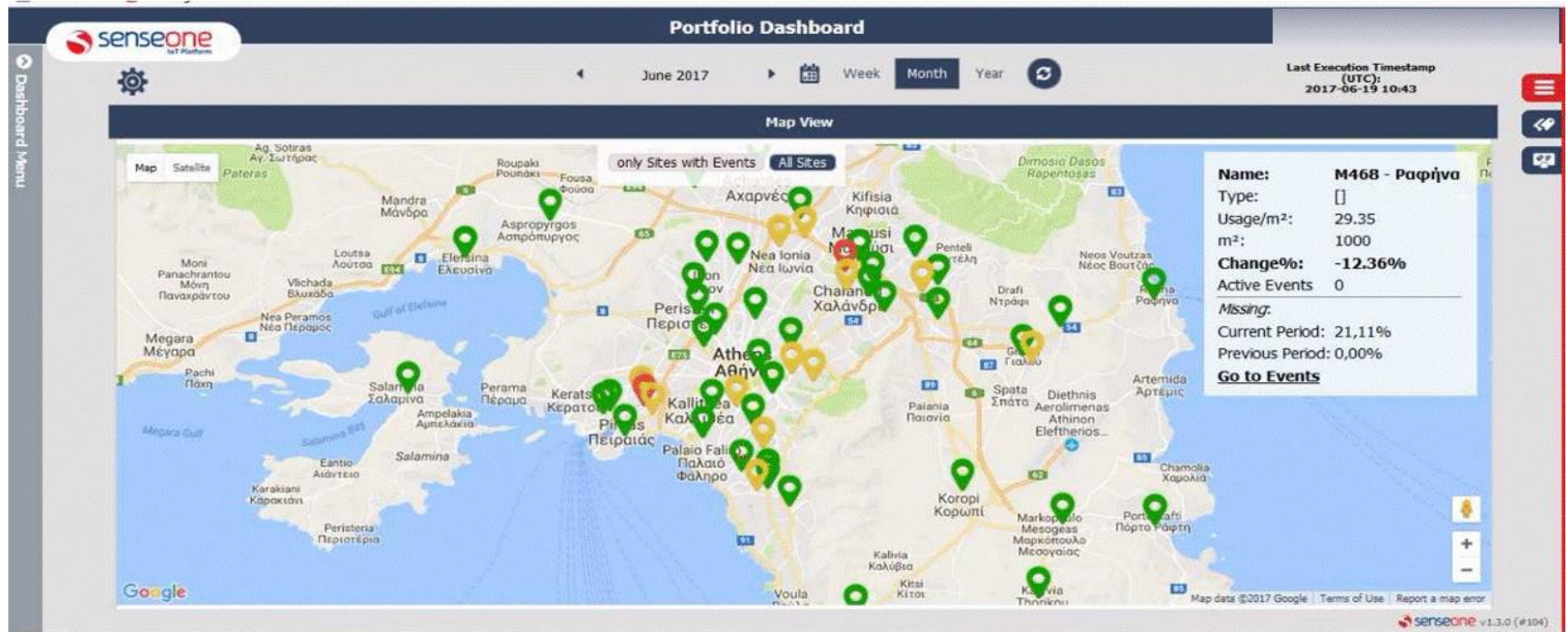


- Δεν υπάρχει συνταγή για βιώσιμες Έξυπνες Πόλεις.
- Το μέτρο σύγκρισης δεν πρέπει να είναι το Λονδίνο ή το Άμστερνταμ γιατί αυτό που κάνει μία πόλη έξυπνη δεν είναι οι μεγάλοι προϋπολογισμοί και τα μεγαλεπήβολα σχέδια.
- Το κλειδί είναι η ικανότητα συνεργασίας της Αυτοδιοίκησης με τον Ιδιωτικό Τομέα και τα Πανεπιστήμια ώστε οι πόλεις να γίνουν πεδίο εφαρμογής νέων τεχνολογιών, όπως είναι το Internet of Things, με στόχο την επίλυση μικρών ή μεγάλων καθημερινών προβλημάτων.
- Η μικρή Ιρλανδική κωμόπολη, Crossmolina, με μόλις 1.000 κατοίκους δίνει παράδειγμα βιώσιμης ανάπτυξης και έξυπνης αξιοποίησης των Νέων Τεχνολογιών.



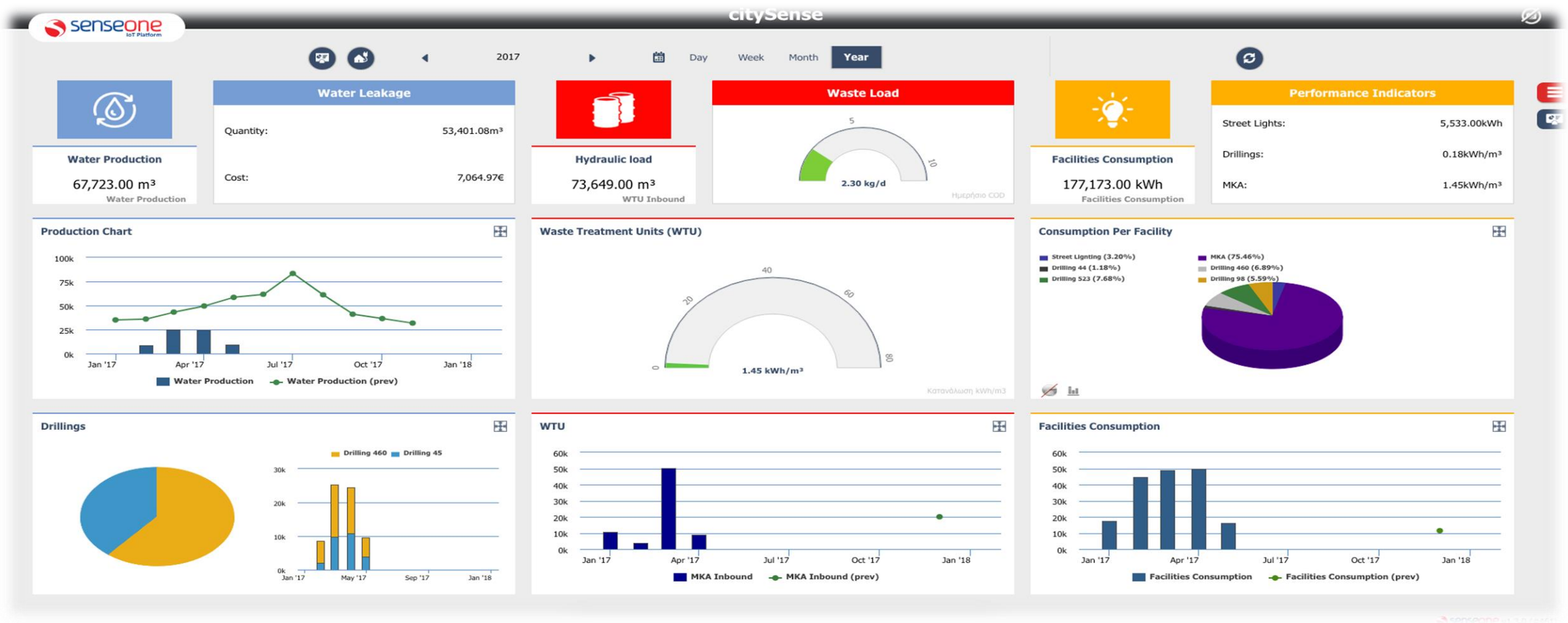
**Πώς μπορούμε να προσαρμόσουμε
το Internet of Things στην κλίμακα της
οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας
της Στερεάς Ελλάδας**

Ενεργειακή διαχείριση κτιρίων: Δημοτικά Ακίνητα & Σχολικές Υποδομές

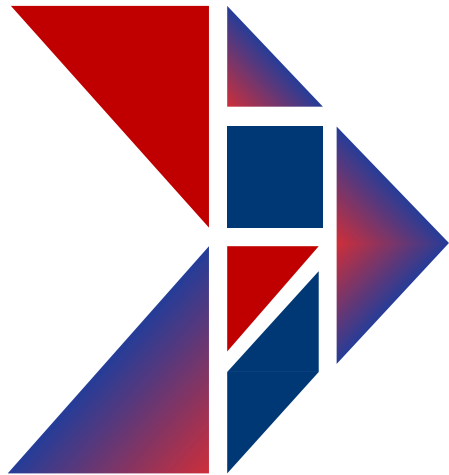


Ωφέλεια για την τοπική κοινωνία : μείωση κόστους – καλύτερο περιβάλλον

Πλατφόρμα Internet of Things για την Διαλειτουργικότητα μεταξύ Συστημάτων, Δικτύων και Υποδομών της Πόλης



Ωφέλεια για την τοπική κοινωνία : μείωση κόστους – καλύτερες υπηρεσίες



Ο Στρατηγικός Συνεργάτης της Περιφερειακής και
Τοπικής Αυτοδιοίκησης για το Internet of Things